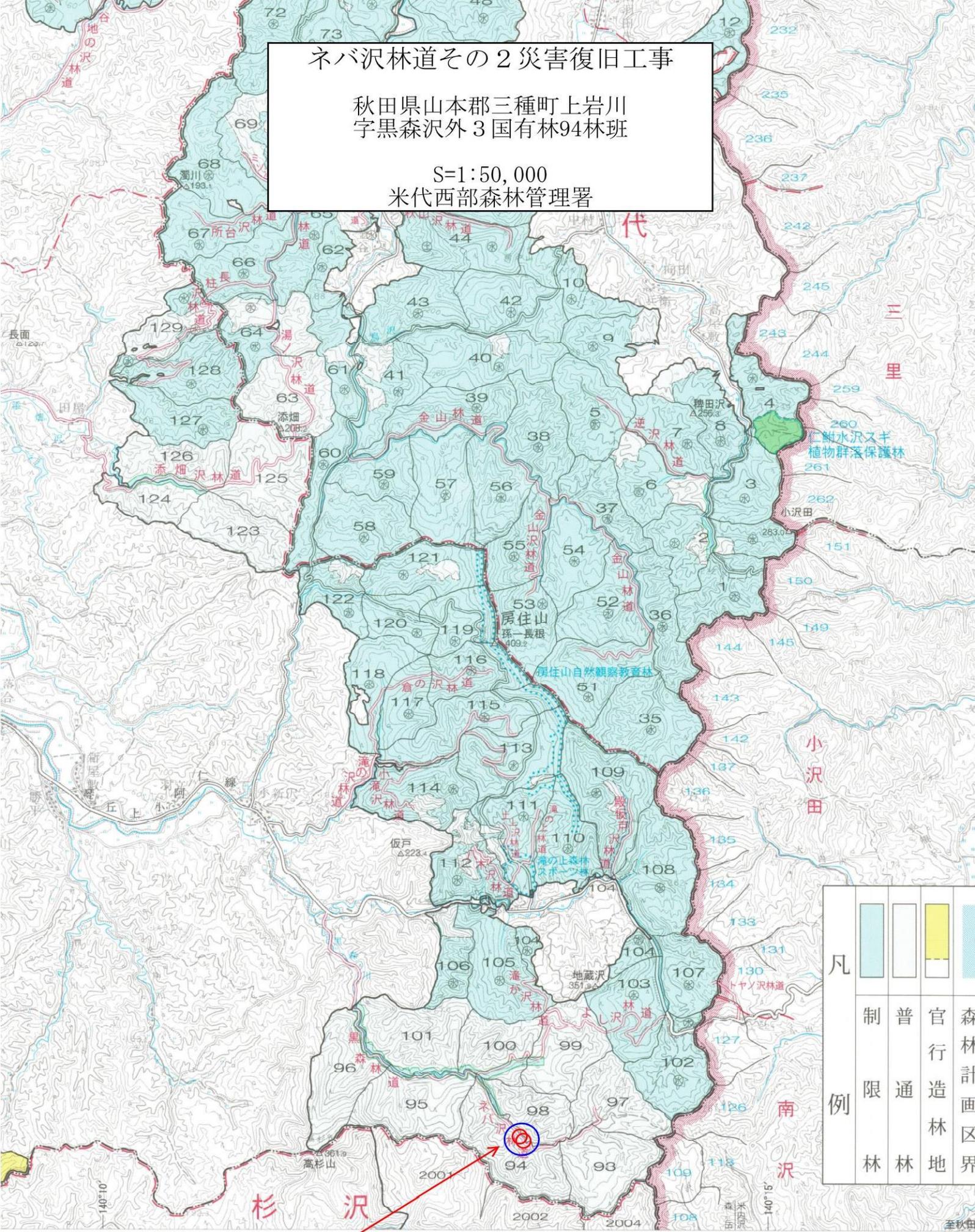


ネバ沢林道その2 災害復旧工事

秋田県山本郡三種町上岩川
字黒森沢外3 国有林94林班

S=1:50,000
米代西部森林管理署



凡				
例	制	普	官	森
	限	通	行	林
	林	林	造	計
			林	画
			地	区
			界	界



工事箇所

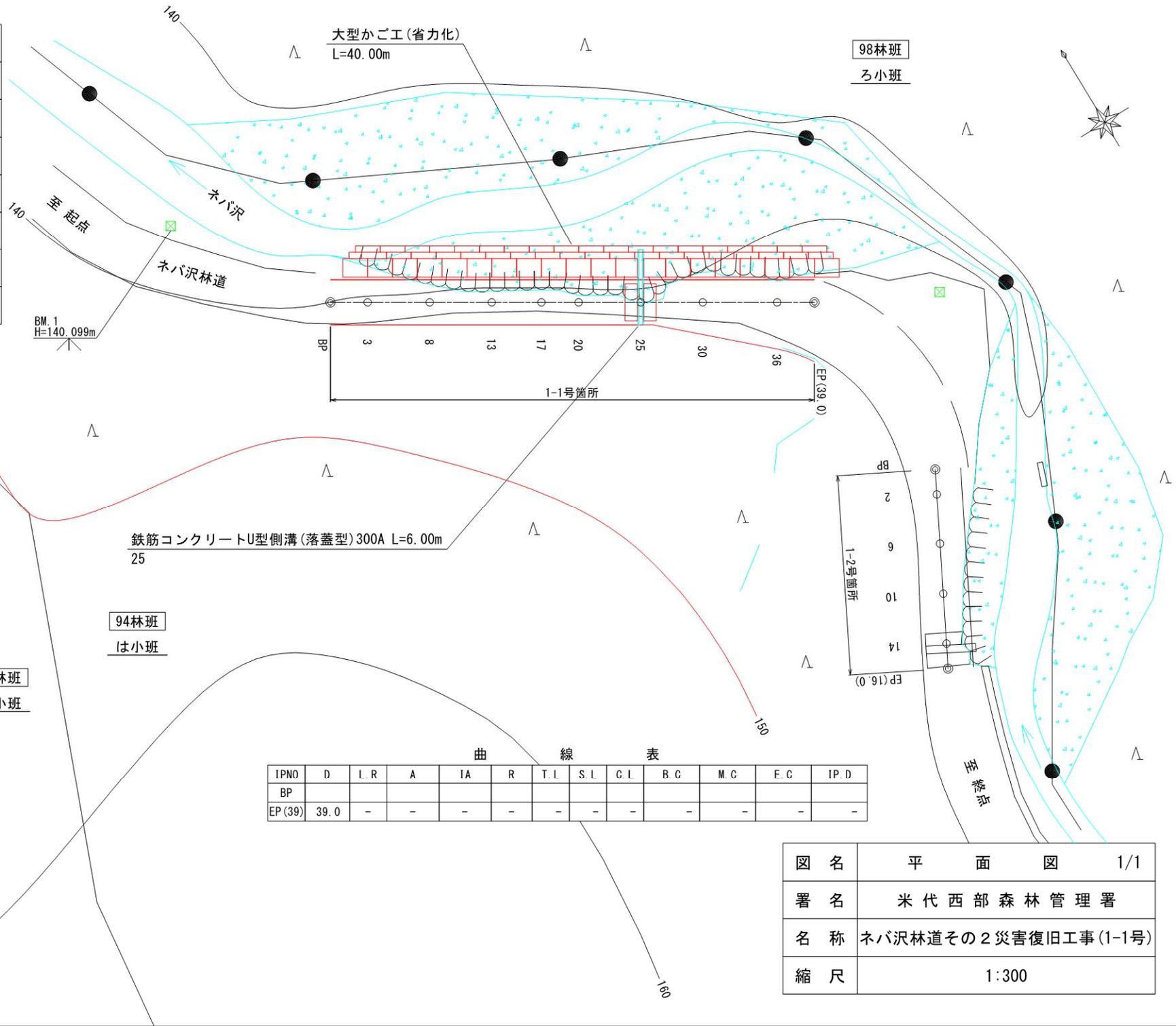
ネバ沢林道その2 災害復旧工事
秋田県山本郡三種町
上岩川字黒森沢外 3 国有林94林班
S=1:20,000
米代西部森林管理署



工事箇所

北秋田郡上小阿仁村
南秋田郡五城目町

名称	ネバ沢林道その2災害復旧工事(1-1号)	
種類	自動車道2級	
延長	L=39.0m	
全幅員	B=3.60m	
勾配	最急	+ 2.23 %
	最緩	+ 2.23 %
	平均	+ 2.23 %
最小半径	—	



凡例

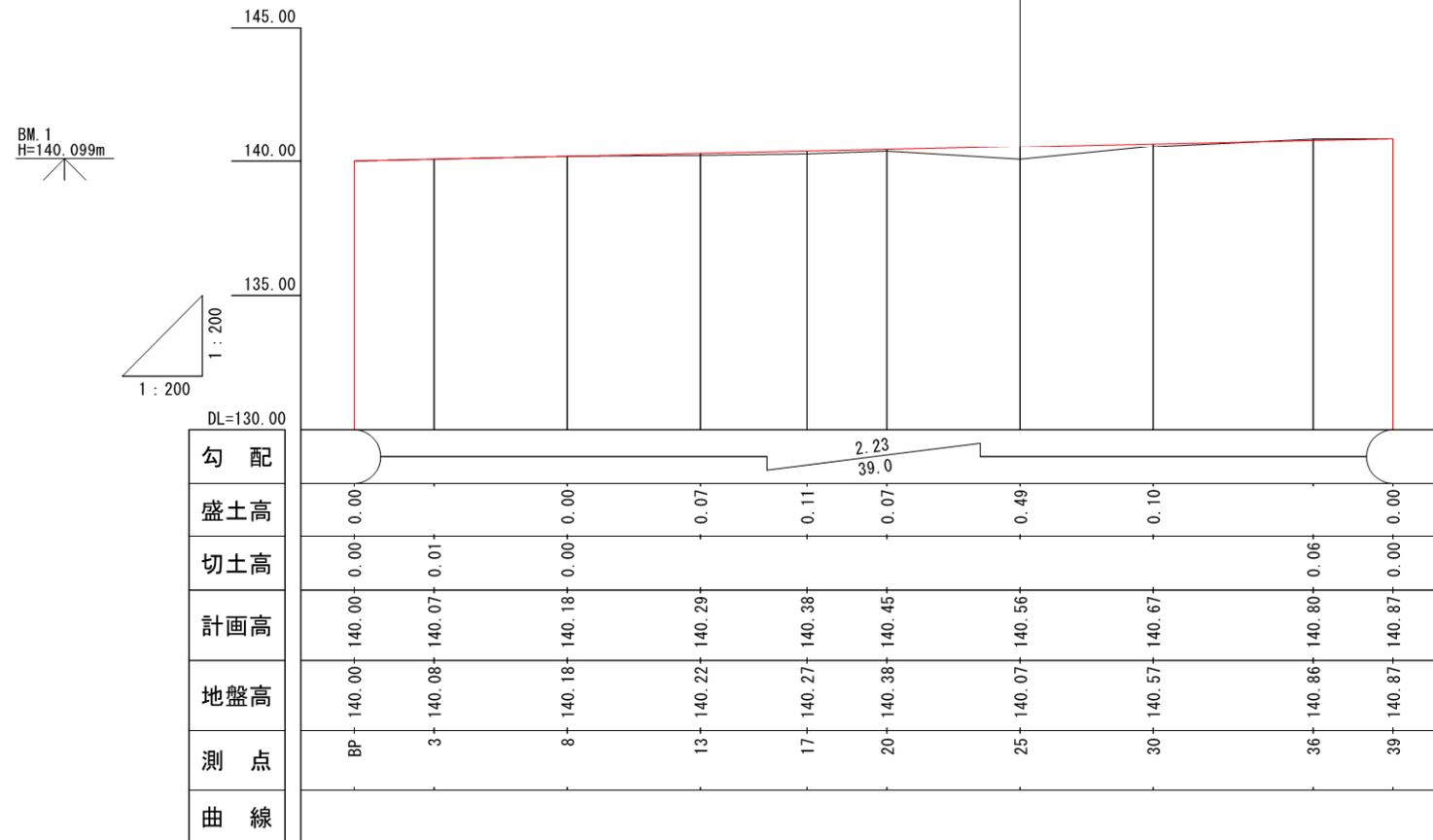
	計画線
	既設道路
	等高線
	針葉樹林
	広葉樹林
	水準基標
	沢・細流
	林班界
	小班界

曲線表

IPNO	D	L.R	A	IA	R	T.L	S.L	C.L	B.C	M.C	E.C	IP.D
BP												
EP(39)	39.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

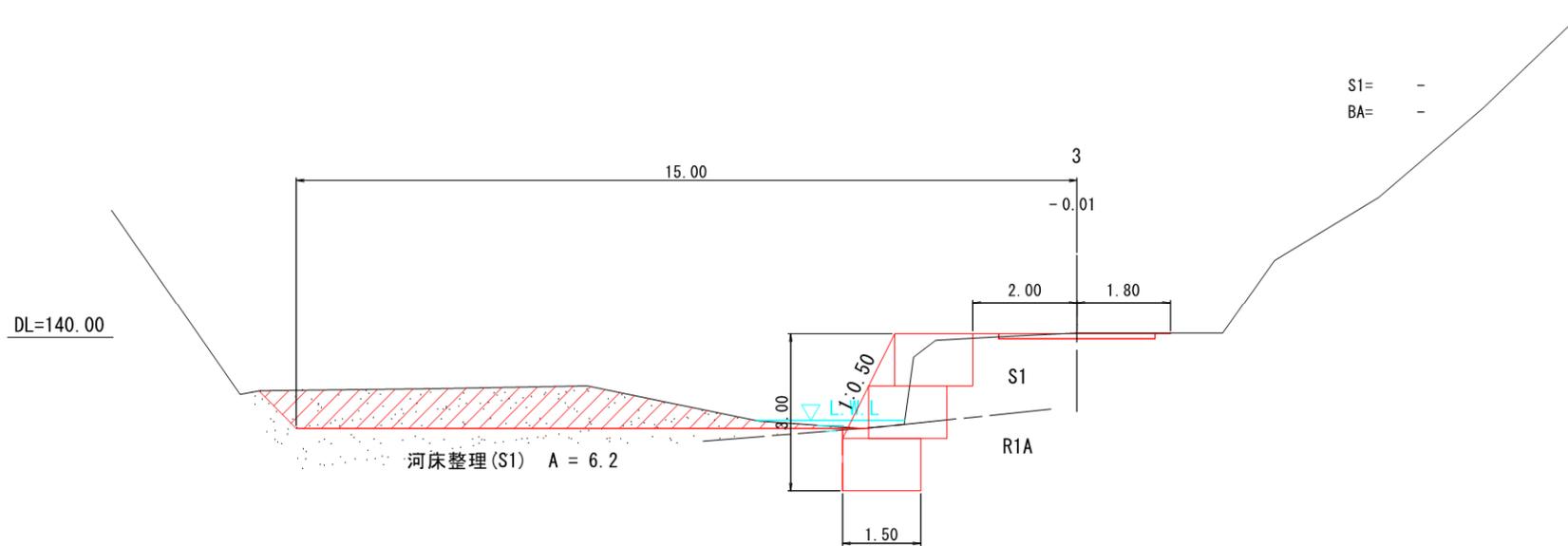
図名	平面図 1/1
署名	米代西部森林管理署
名称	ネバ沢林道その2災害復旧工事(1-1号)
縮尺	1:300

名称	ネバ沢林道その2 災害復旧工事(1-1号)	
種類	自動車道2級	
延長	L=39.0m	
全幅員	B=3.60m	
勾配	最急	+ 2.23 %
	最緩	+ 2.23 %
	平均	+ 2.23 %
最小半径	—	



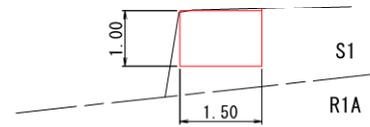
鉄筋コンクリートU型側溝(落蓋型)300A L=6.00m

図名	縦断面図	1/1
署名	米代西部森林管理署	
名称	ネバ沢林道その2 災害復旧工事(1-1号)	
縮尺	縦1:200	横1:200



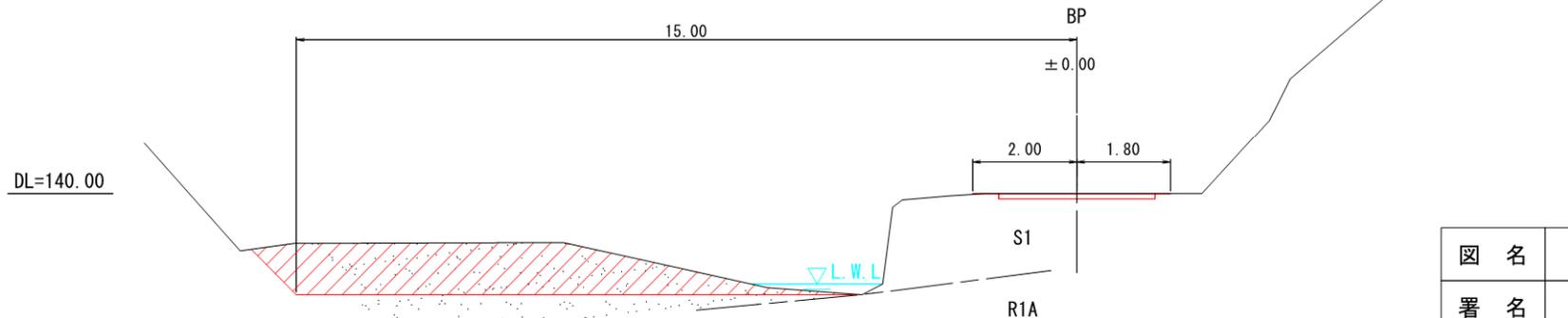
床掘 (S1) = 1.5
 床掘 (R1A) = 2.0
 埋戻 (D) = 0.1

A



床掘 (S1) = 1.5

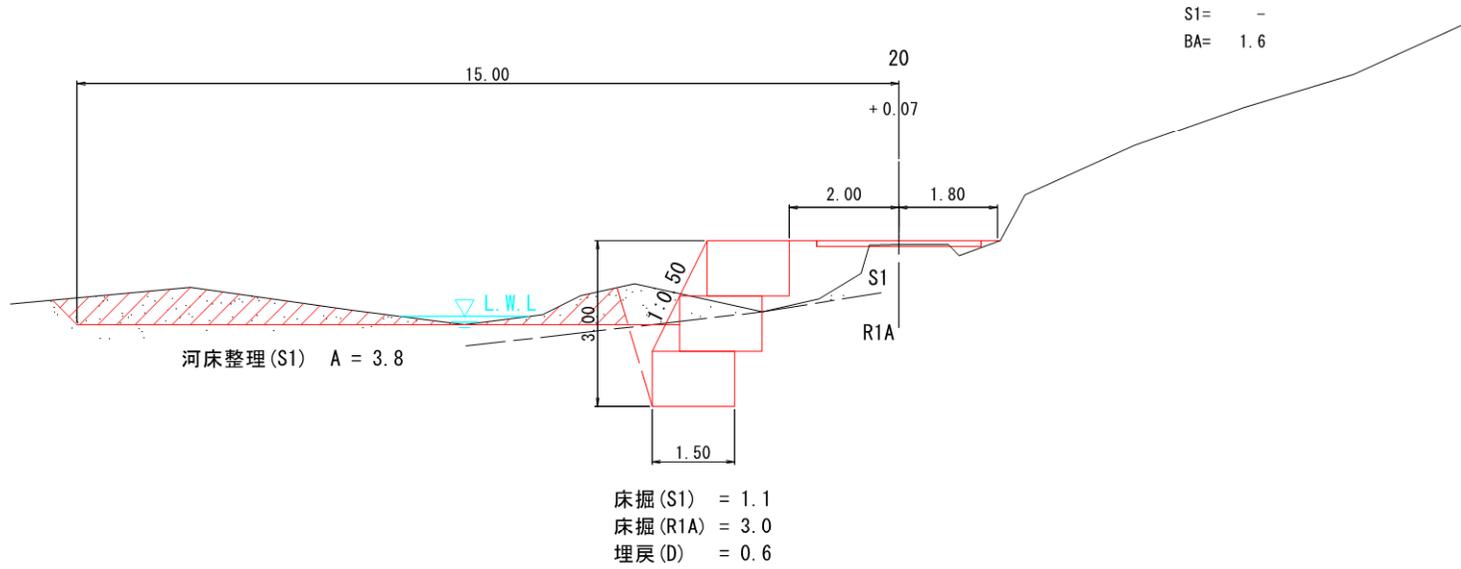
S1= -
 BA= -



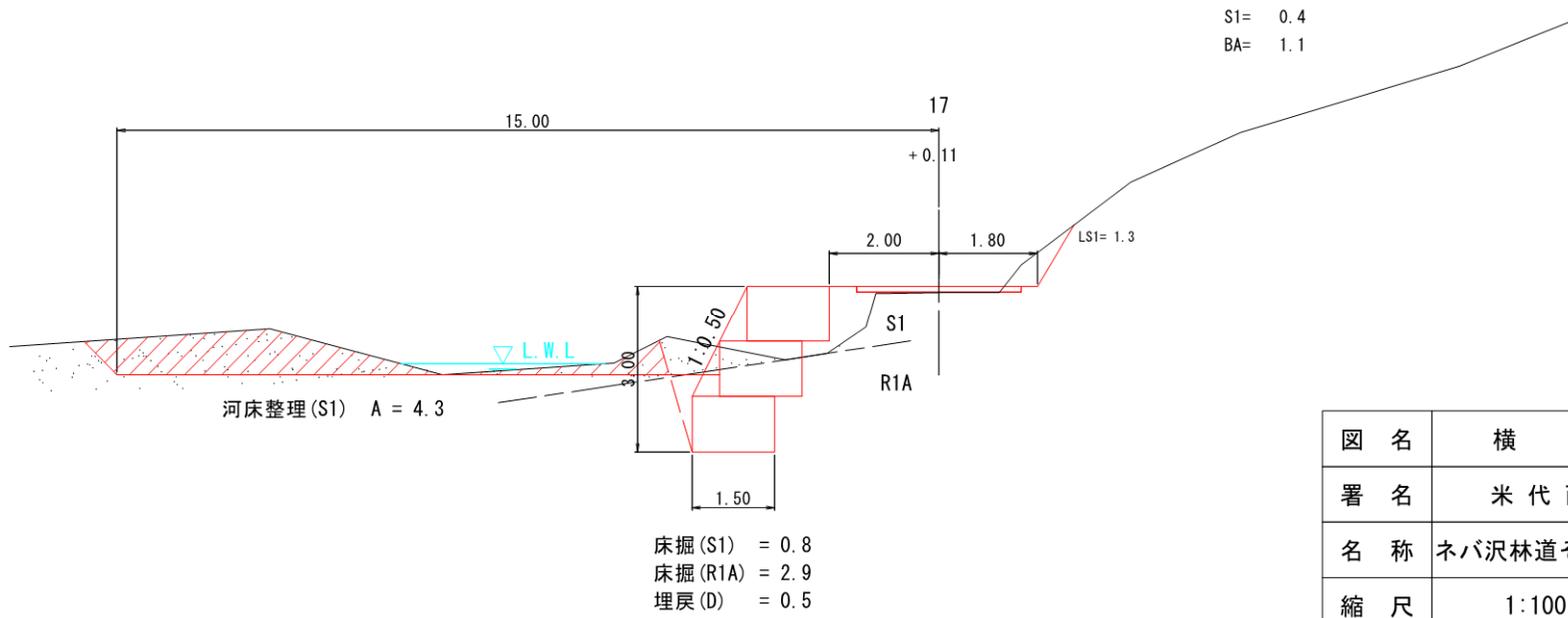
S1= -
 BA= -

図名	横断面図	1/5
署名	米代西部森林管理署	
名称	ネバ沢林道その2災害復旧工事(1-1号)	
縮尺	1:100	BP ~ 3

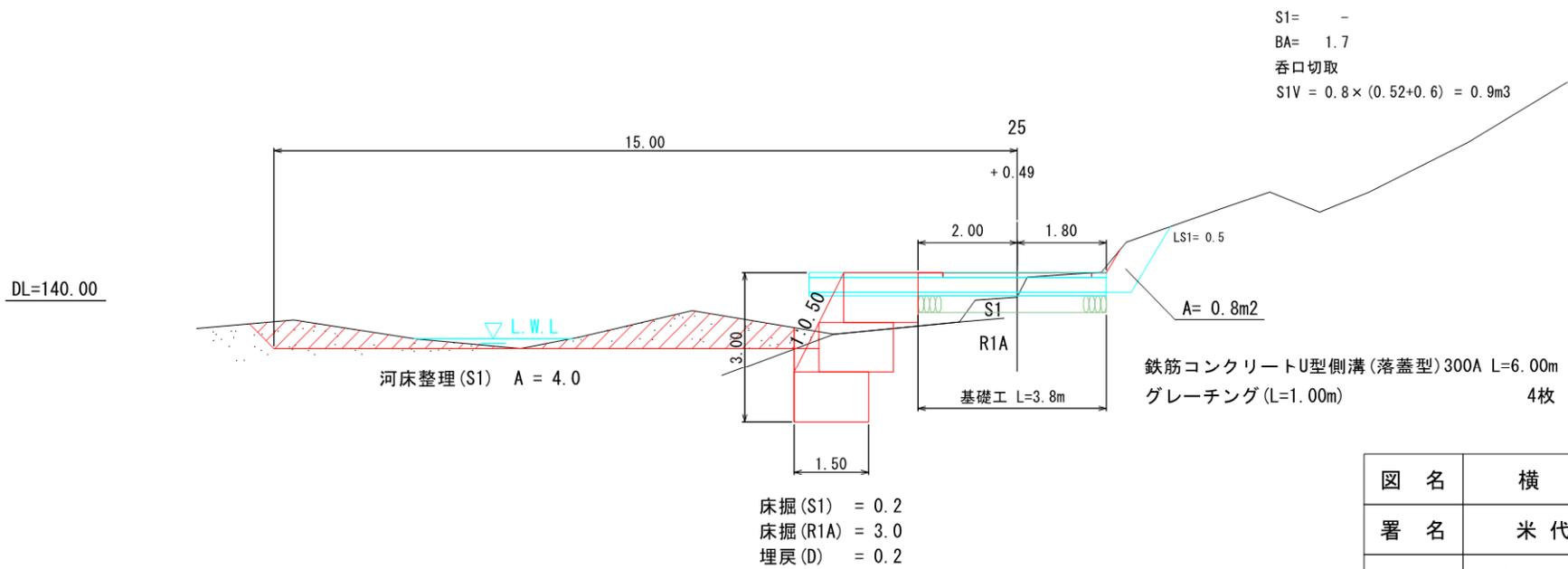
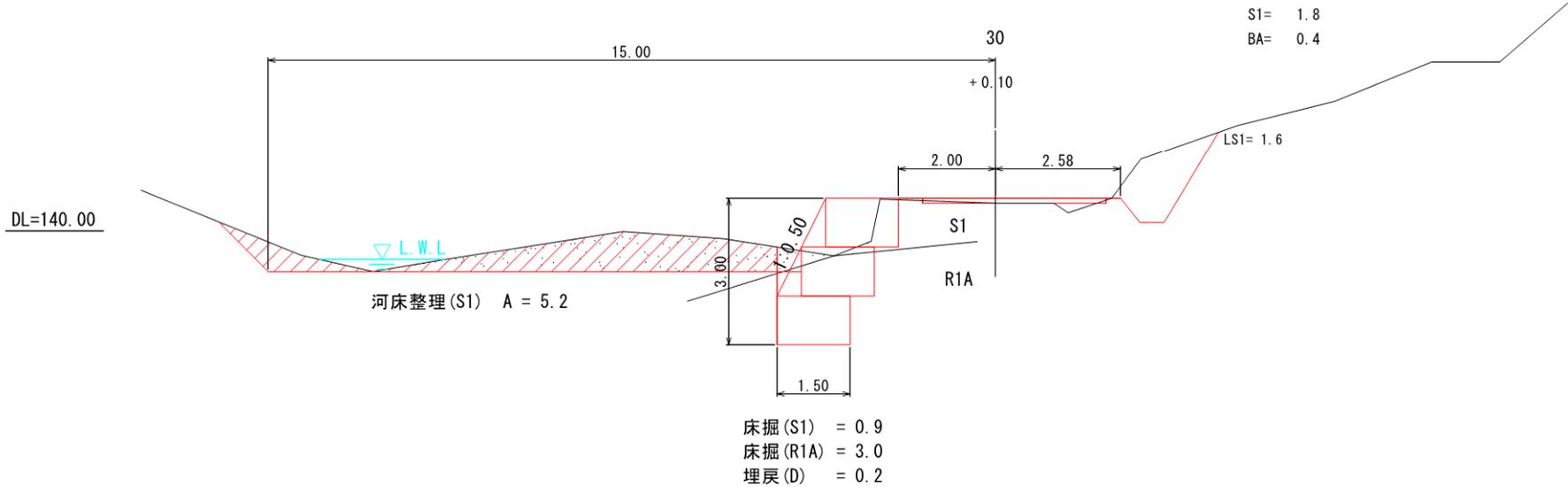
DL=140.00



DL=140.00

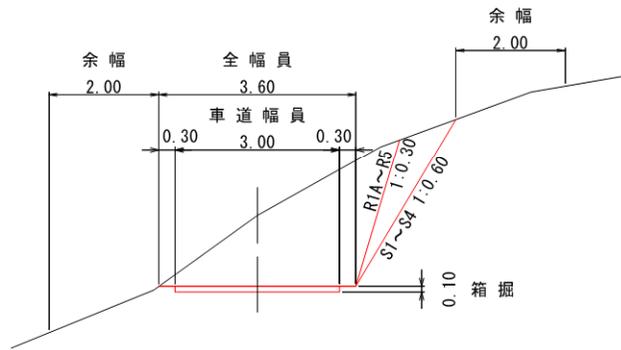


図名	横断面図	3/5
署名	米代西部森林管理署	
名称	ネバ沢林道その2災害復旧工事(1-1号)	
縮尺	1:100	17 ~ 20

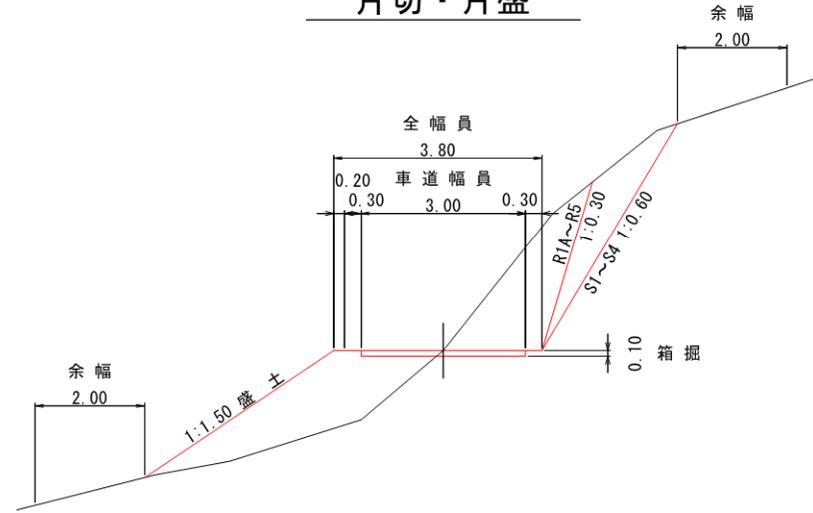


図名	横断面図	4/5
署名	米代西部森林管理署	
名称	ネバ沢林道その2災害復旧工事(1-1号)	
縮尺	1:100	25 ~ 30

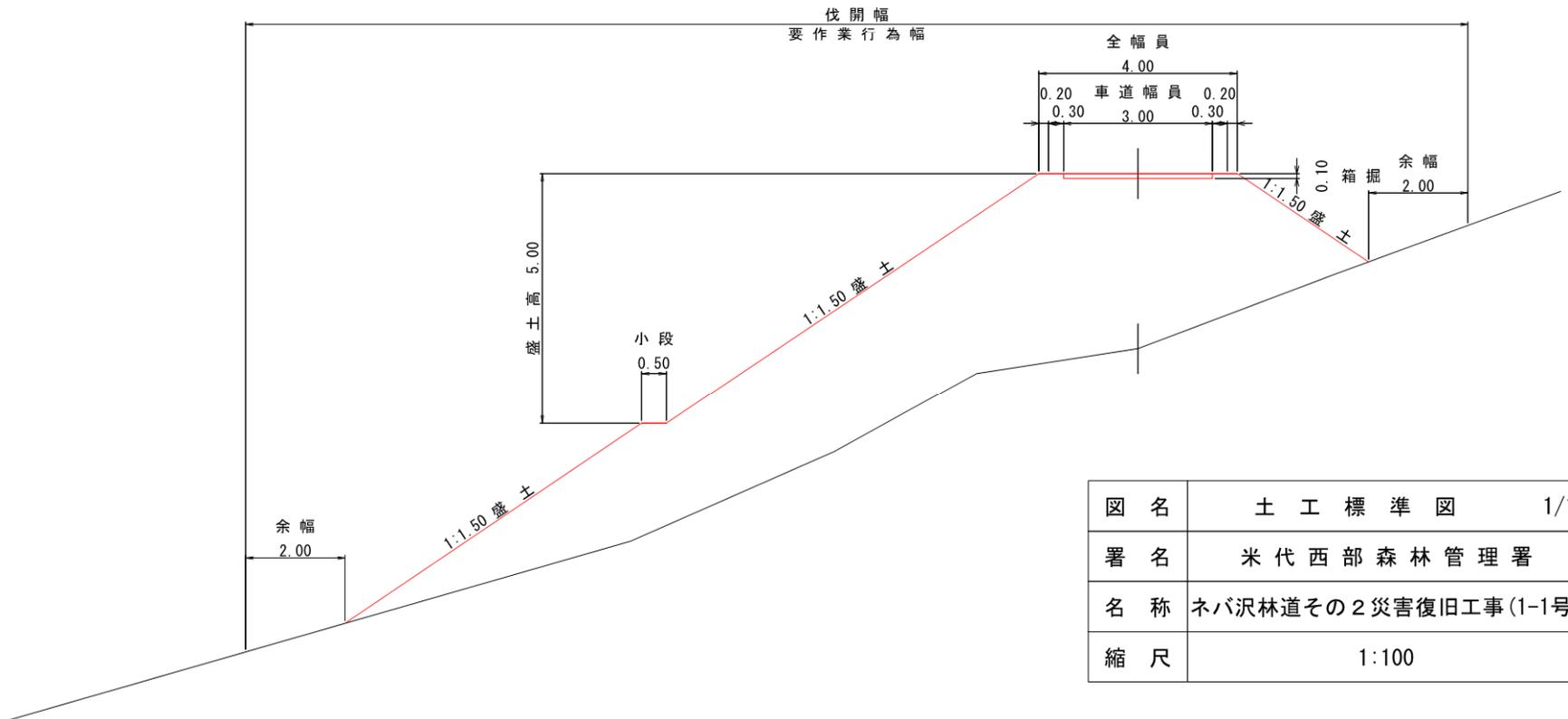
切土



片切・片盛

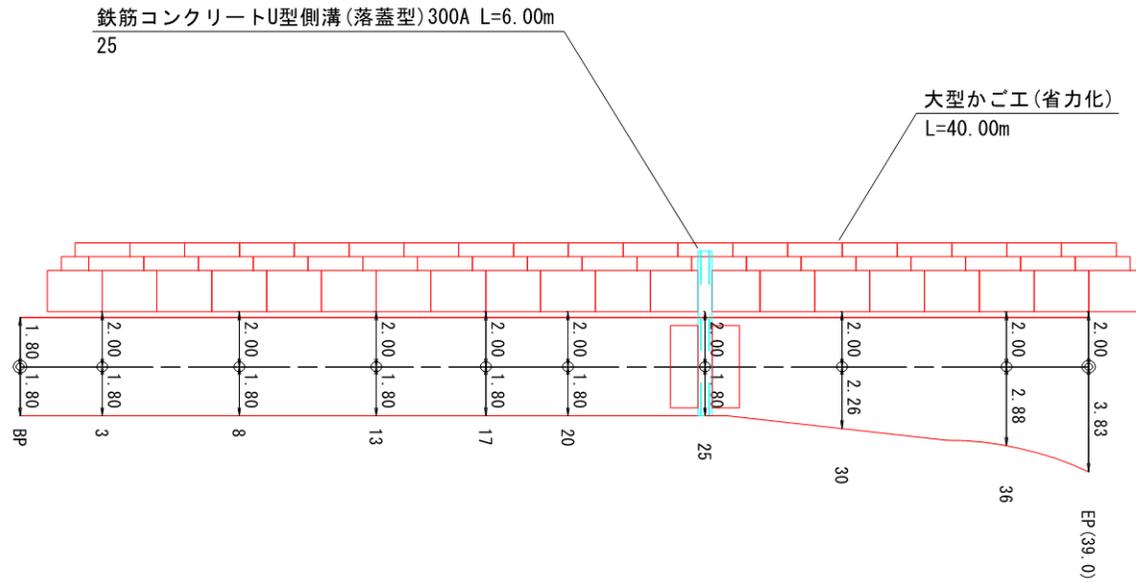


盛土



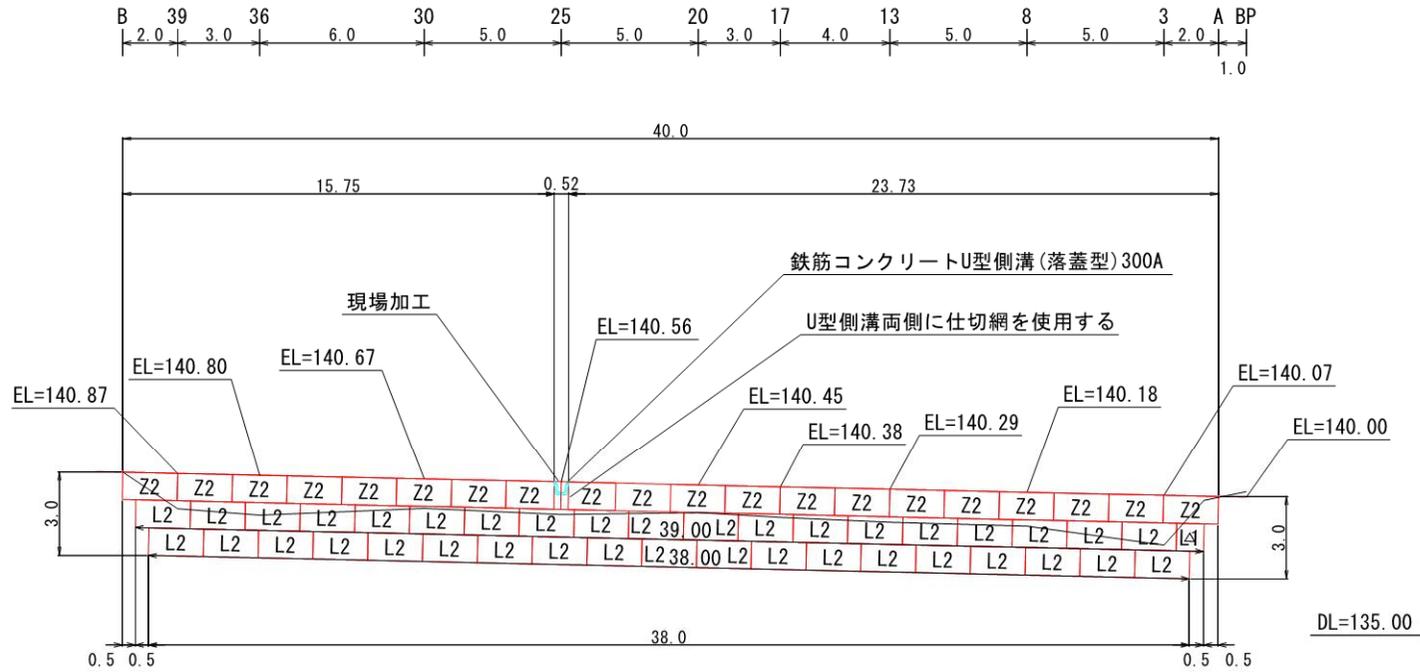
図名	土工標準図	1/1
署名	米代西部森林管理署	
名称	ネバ沢林道その2災害復旧工事(1-1号)	
縮尺	1:100	

平 面 図



図名	構 造 図 1/4
署名	米代西部森林管理署
名称	ネバ沢林道その2災害復旧工事(1-1号)
縮尺	1:200

正面図



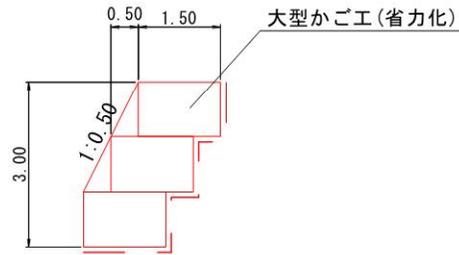
△はL=1.0m部材を使用。
 斜線部は現場加工部材。

凡例

Z1	最上段用上蓋 (L=1.0m)
Z2	最上段用上蓋 (L=2.0m)
L1	中・下段用上蓋 (L=1.0m)
L2	中・下段用上蓋 (L=2.0m)
△	本体切断加工

図名	構 造 図 2/4
署名	米代西部森林管理署
名称	ネバ沢林道その2災害復旧工事(1-1号)
縮尺	1:200

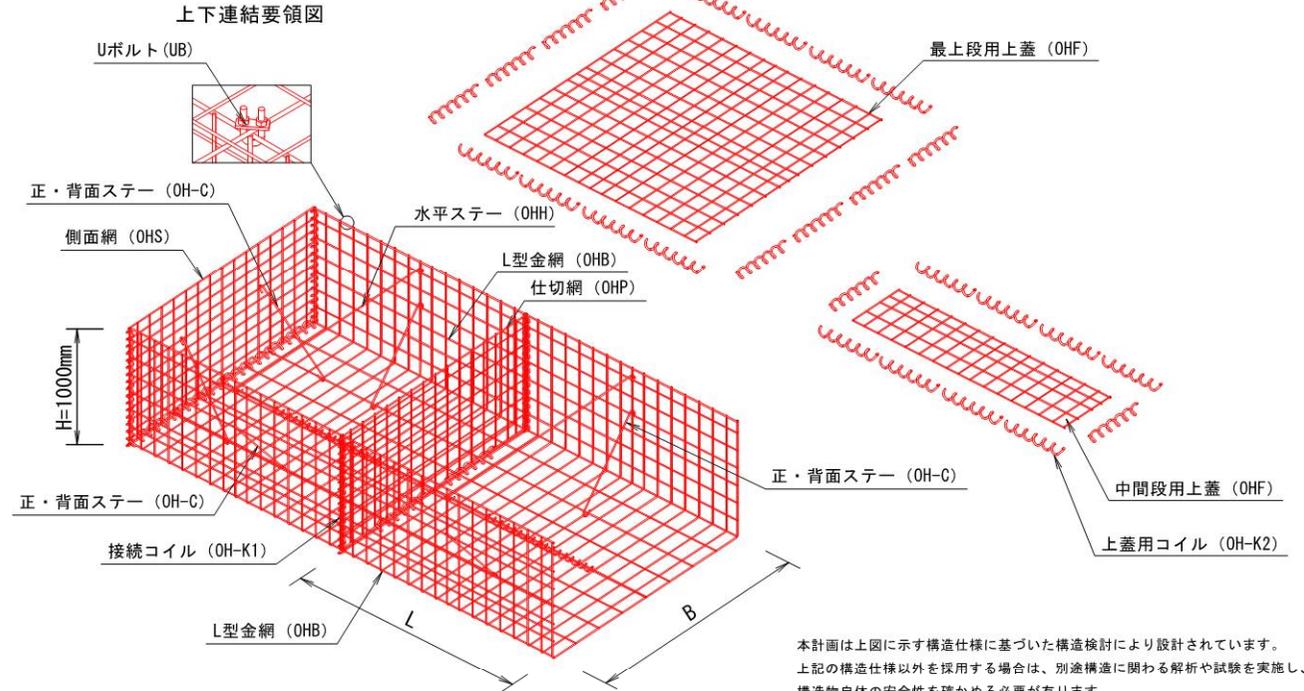
断面図



*全段上蓋使用。
最上段のみ最上段用上蓋を使用する。
その他は中下段用上蓋を使用する。

— — 吸出防止材

大型かご工(省力化) 姿図



本計画は上図に示す構造仕様に基づいた構造検討により設計されています。
上記の構造仕様以外を採用する場合は、別途構造に関わる解析や試験を実施し、
構造物自体の安全性を確かめる必要が有ります。

大型かご工(省力化)数量表

名称	規格	計 算 式	単位	数 量	備 考
150型	最上段部	$15.75 + 0.52 \times 23.73$	m	40.00	
	中・下段部	$39.00 + 38.00$	m	77.00	
	計		m	117.00	
	最上段部	部材数量表参照 横断溝分控除(-0.52)	m	39.5	
	中・下段部	部材数量表参照	m	77.0	
	側面網	3段×2	枚	6	1.50×1.00
吸出防止材		$\{(117.00 - 0.52) + (39.00 + 38.00 - 0.52) \times 0.52 + 40.00 \times 1.50 + 1.50 \times 1.00 \times 3 \times 2\} \times 1.07$	m ²	239.38	割増率107%
割栗石		$(117.00 - 0.52) \times 1.50 \times 1.00 \times 0.95$	m ³	166.0	補正係数0.95

大型かご工(省力化)特記仕様表

区分	線径・サイズ (mm)	材質・表面処理
L型金網	φ8, φ9	亜鉛アルミ合金先めつき溶接金網 めつき付着量300g/m ² 以上 アルミ含有量10%以上 線材引張強さ540N/mm ² 以上
仕切網	φ6, φ9	
側面網	φ8, φ9	
上蓋	φ8	
ステー	φ9	亜鉛アルミ合金めつき鉄線 付着量300g/m ² 以上 アルミ含有量10%以上
コイル	φ6	亜鉛アルミ合金めつき鉄線 付着量500g/m ² 以上 アルミ含有量10%以上
Uボルト	M12	亜鉛めつき処理 鋼材

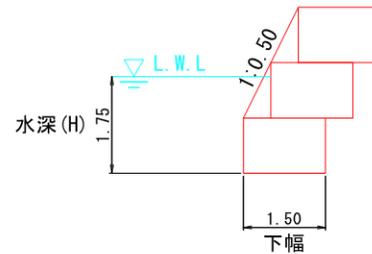
部材数量表

		部 材 名 称	数 量	正 面 投 影 面 積
150型	本体 2m	1.00×1.50×2.00	58	-
	本体 1m	1.00×1.50×1.00	1	
	側面網	1.00×1.50	6	-
	仕切網	1.00×1.50	57	-
	上蓋	1.50×2.00	20	最上段用 40.00m ²
		1.50×1.00	-	
		0.50×2.00	38	中下段用 77.00m ²
0.50×1.00	1			

※重ね代含む

図 名	構 造 図	3/4
署 名	米代西部森林管理署	
名 称	ネバ沢林道その2災害復旧工事(1-1号)	
縮 尺	1:100	

水 替 工



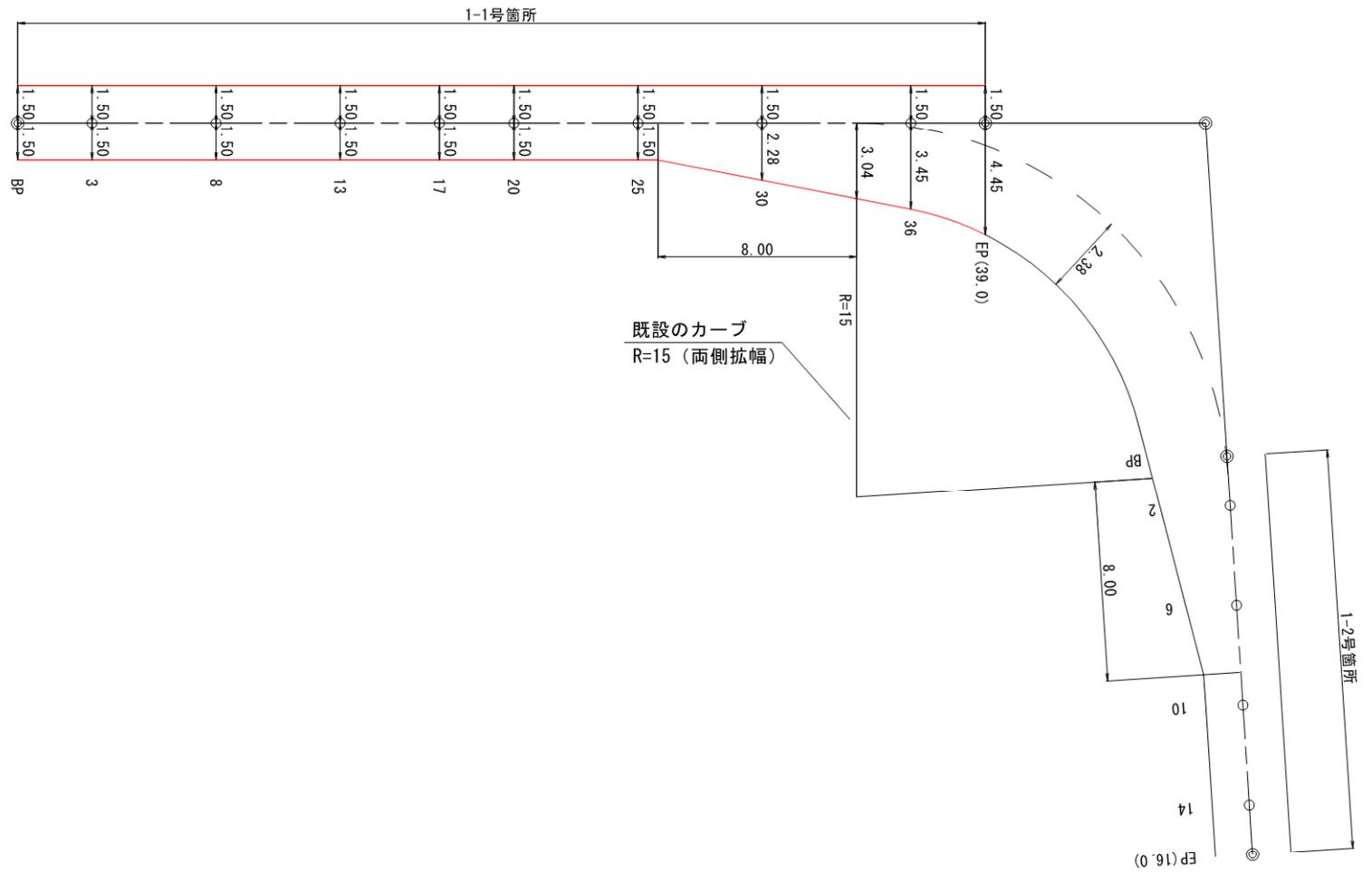
○ 水替日数計算

$$\begin{array}{l}
 \text{水深(H)} = 1.8 \\
 \text{下幅} = 1.5
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{l} \text{水深(H)} = 1.8 \\ \text{下幅} = 1.5 \end{array}} \right\} \text{早見表より } 0.56 \times 40.0 = 22.40$$

∴ 22.0日

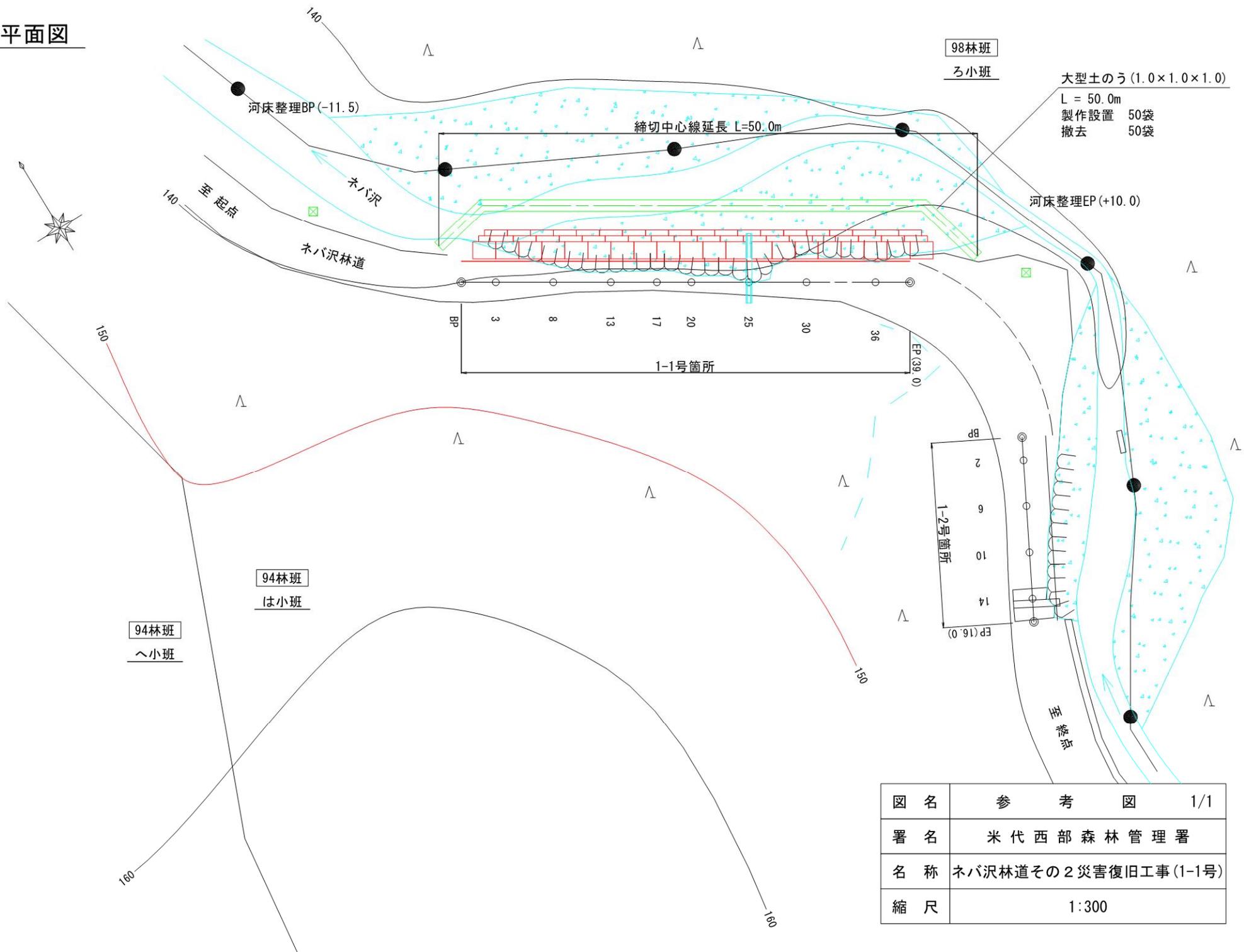
図名	構 造 図 4/4
署名	米代西部森林管理署
名称	ネバ沢林道その2災害復旧工事(1-1号)
縮尺	1:100

拡 幅 図



図名	拡 幅 図	1/1
署名	米代西部森林管理署	
名称	ネバ沢林道その2災害復旧工事(1-1号)	
縮尺	1:200	

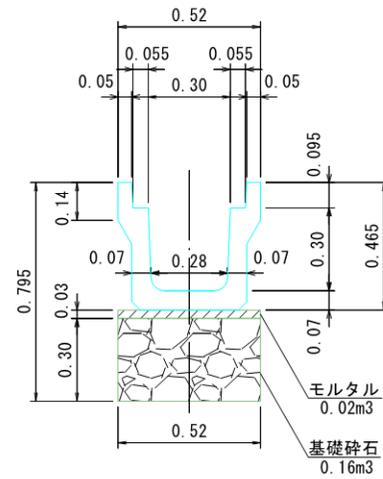
仮設平面図



図名	参考図	1/1
署名	米代西部森林管理署	
名称	ネバ沢林道その2災害復旧工事(1-1号)	
縮尺	1:300	

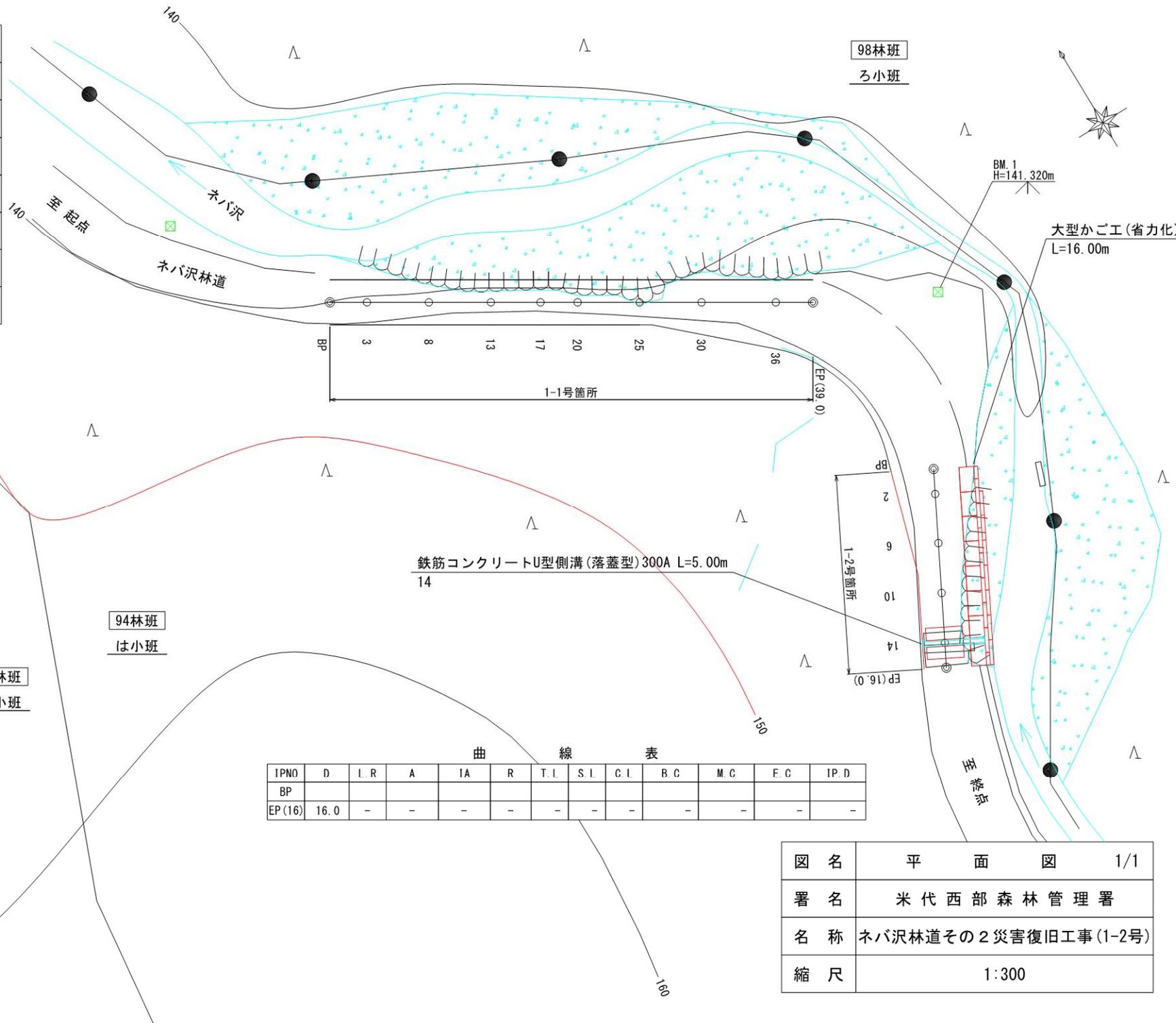
排水工

鉄筋コンクリート側溝(落蓋型) 300A



図名	標準図	1/1
署名	米代西部森林管理署	
名称	ネバ沢林道その2災害復旧工事(1-1号)	
縮尺	1:20	

名称	ネバ沢林道その2災害復旧工事(1-2号)	
種類	自動車道2級	
延長	L=16.0m	
全幅員	B=3.60m	
勾配	最急	+ 3.31 %
	最緩	+ 3.31 %
	平均	+ 3.31 %
最小半径	—	



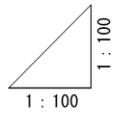
凡例	
	計画線
	既設道路
	等高線
	針葉樹林
	広葉樹林
	水準基標
	沢・細流
	林班界
	小班界

曲線表												
IPNO	D	L.R	A	IA	R	T.L	S.L	C.I	B.C	M.C	E.C	IP.D
BP												
EP(16)	16.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

図名	平面図	1/1
署名	米代西部森林管理署	
名称	ネバ沢林道その2災害復旧工事(1-2号)	
縮尺	1:300	

名称	ネバ沢林道その2 災害復旧工事(1-2号)	
種類	自動車道2級	
延長	L=16.0m	
全幅員	B=3.60m	
勾配	最急	+ 3.31 %
	最緩	+ 3.31 %
	平均	+ 3.31 %
最小半径	—	

BM.1
H=141.320m



DL=135.00

勾配	3.31 / 16.0					
盛土高	0.00					0.00
切土高	0.00	0.07	0.08	0.08	0.02	0.00
計画高	141.24	141.31	141.44	141.57	141.70	141.77
地盤高	141.24	141.38	141.52	141.65	141.72	141.77
測点	BP	2	6	10	14	16
曲線						

鉄筋コンクリートU型側溝(落蓋型)300A L=5.00m
14

図名	縦断面図	1/1
署名	米代西部森林管理署	
名称	ネバ沢林道その2 災害復旧工事(1-2号)	
縮尺	縦1:100	横1:100

DL=140.00

河床整理(S1) A = 4.8

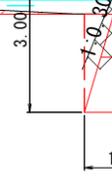
13.00

EP(16.0)

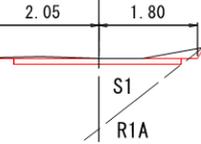
±0.00

既設ブロック積擁壁

L.W.L



床掘(S1) = 4.6
埋戻(C) = 0.5



S1= 0.1
BA= -

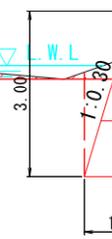
DL=140.00

河床整理(S1) A = 5.7

13.00

14

-0.02



床掘(S1) = 3.7
埋戻(C) = 0.5

鉄筋コンクリートU型側溝(落蓋型)300A L=5.00m
グレーチング(L=1.00m)

基礎工 L=3.9m

S1= 0.1
BA= 0.5
香口切取
 $R1V = 0.4 \times (0.52 + 0.6) = 0.4m^3$

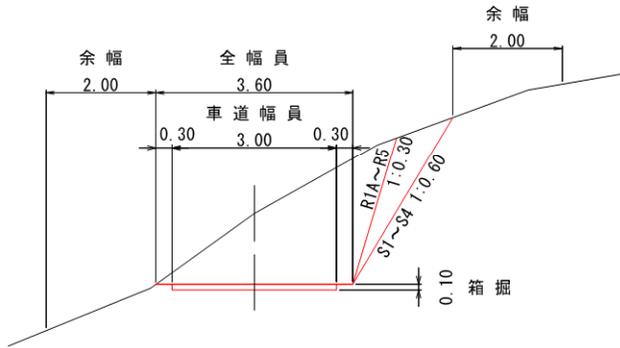
A= 0.4m²

LS1= 0.1

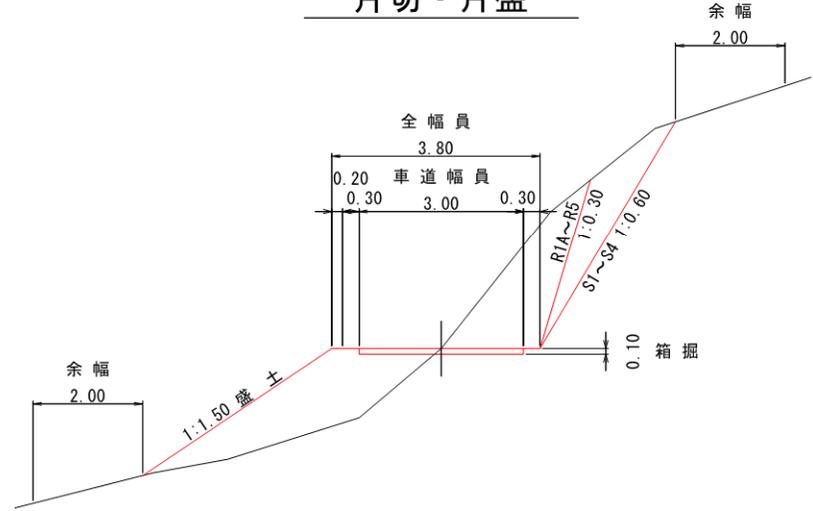
図名	横断面図	3/3
署名	米代西部森林管理署	
名称	ネバ沢林道その2災害復旧工事(1-2号)	
縮尺	1:100	14 ~ EP(16.0)

5枚

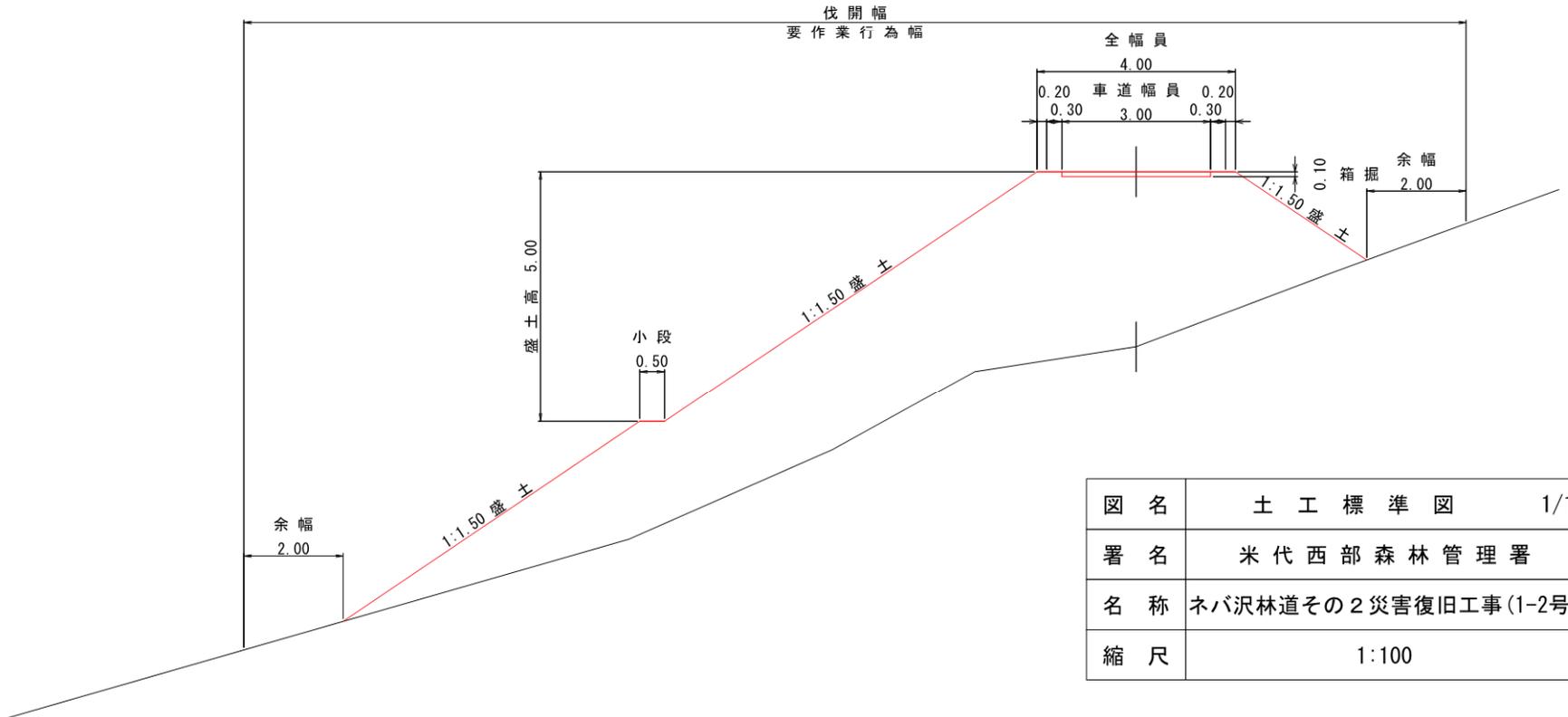
切土



片切・片盛

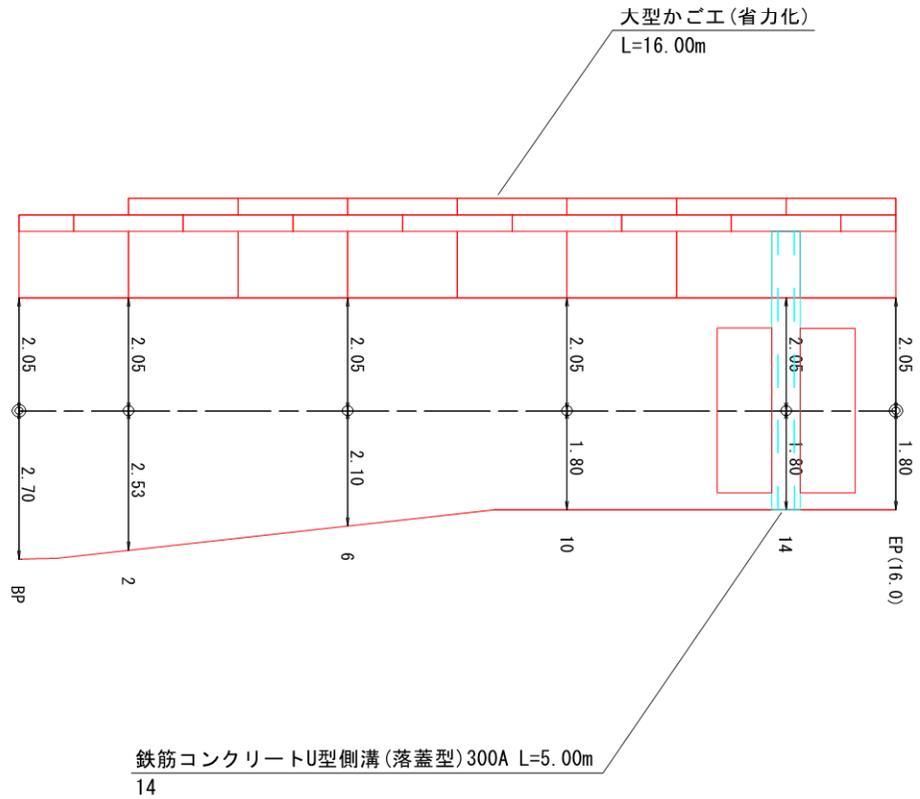


盛土



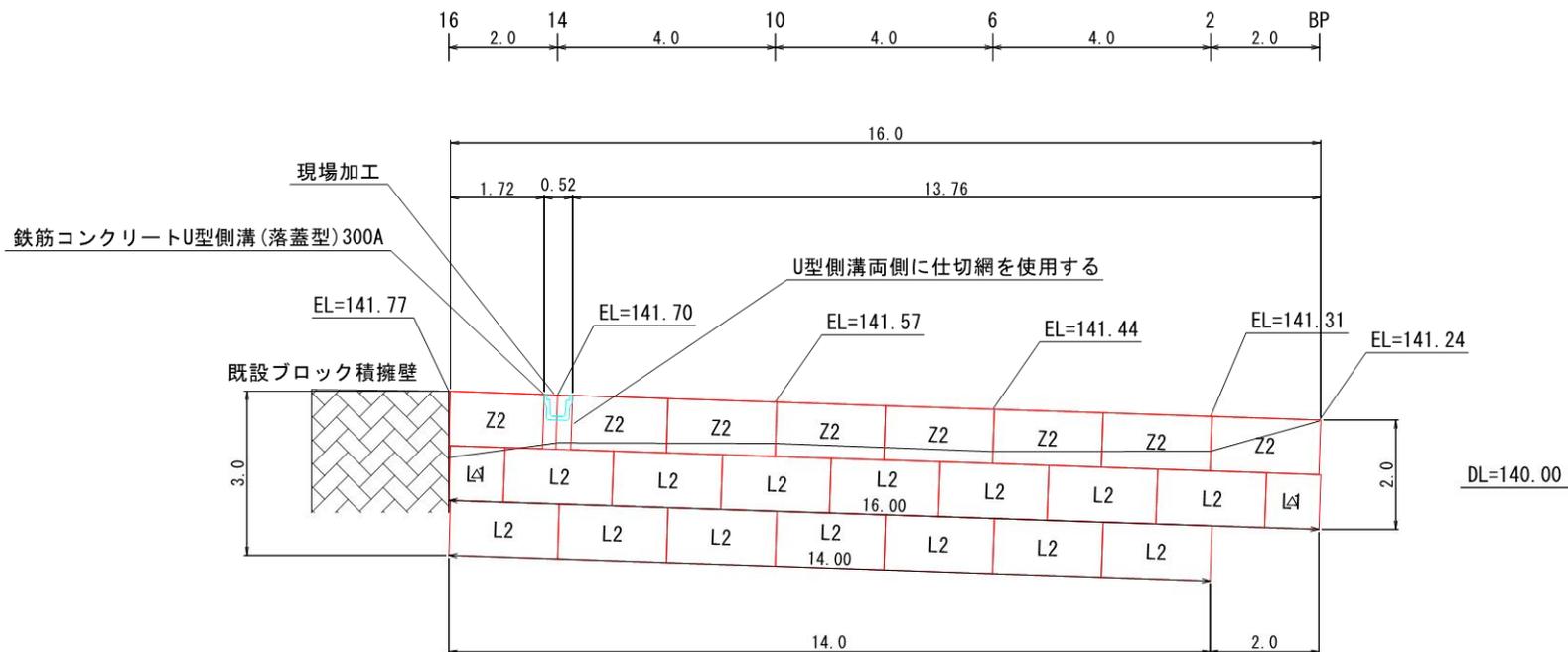
図名	土工標準図	1/1
署名	米代西部森林管理署	
名称	ネバ沢林道その2災害復旧工事(1-2号)	
縮尺	1:100	

平面図



図名	構 造 図 1/4
署名	米代西部森林管理署
名称	ネバ沢林道その2災害復旧工事(1-2号)
縮尺	1:100

正面図



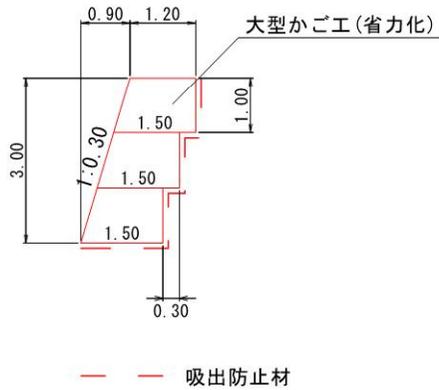
△はL=1.0m部材を使用。
 斜線部は現場加工部材。

凡例

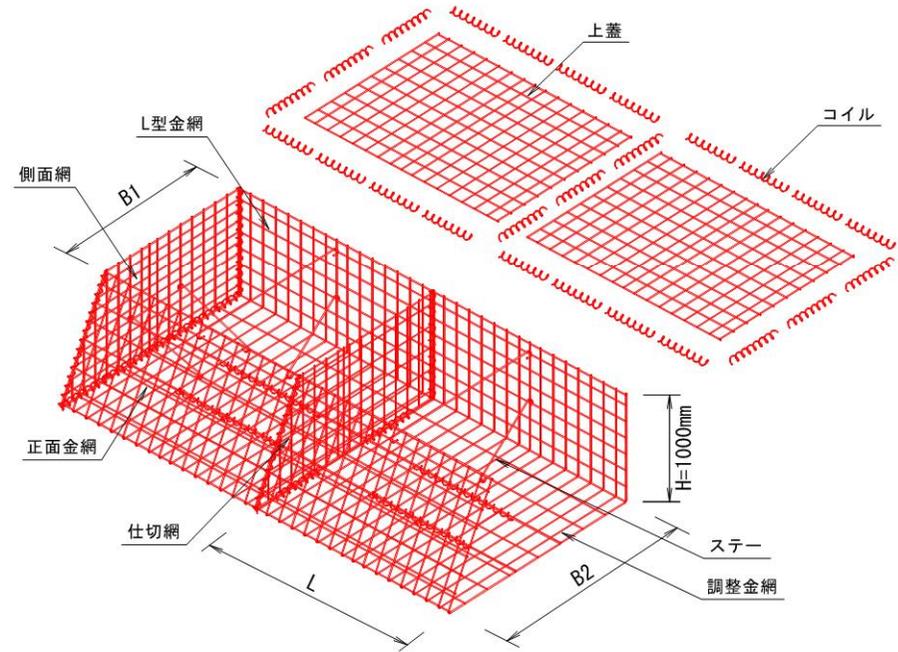
Z1	最上段用上蓋 (L=1.0m)
Z2	最上段用上蓋 (L=2.0m)
L1	中・下段用上蓋 (L=1.0m)
L2	中・下段用上蓋 (L=2.0m)
△	本体切断加工

図名	構 造 図 2/4
署名	米代西部森林管理署
名称	ネバ沢林道その2災害復旧工事(1-2号)
縮尺	1:100

断面図



大型かご工(省力化) 姿図



大型かご工(省力化)数量表

名称	規格	計算式	単位	数量	備考
勾配 1:0.3 150型	最上段部	$1.72+0.52+13.76$	m	16.00	
	中・下段部	$16.00+14.00$	m	30.00	
	計		m	46.00	
吸出防止材	最上段部	部材数量表参照 横断溝分控除(-0.52)	m	15.5	
	側面網	3段×2	枚	6	1.00×1.20/1.50
吸出防止材		$\{(46.00-0.52)+(16.00+14.00-0.52) \times 0.30+16.00 \times 1.50+(1.20+1.50)/2 \times 1.00 \times 3\} \times 1.07$	m ²	88.14	割増率107%
割栗石		$(46.00-0.52) \times (1.20+1.50)/2 \times 1.00 \times 0.95$	m ³	58.3	補正係数0.95

大型かご工(省力化)特記仕様表

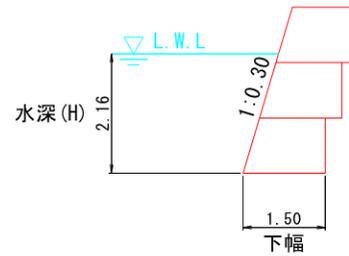
区分	線径・サイズ (mm)	材質・表面処理
正面金網	φ8, φ9	亜鉛アルミ合金先めっき溶接金網 めっき付着量300g/m ² 以上 アルミ含有量10%以上 線材引張強さ540N/mm ² 以上
L型金網		
調整金網	φ8	
上蓋	φ8, φ9	
側面網	φ8, φ9	
仕切網	φ6, φ9	
ステー	φ9	亜鉛アルミ合金めっき鉄線 付着量300g/m ² 以上 アルミ含有量10%以上
コイル	φ6	亜鉛アルミ合金めっき鉄線 付着量500g/m ² 以上

部材数量表

部材名称			数量	正面投影面積
勾配 1:0.3 150型	本体 2m	1.00×1.20/1.50×2.00	22	-
	本体 1m	1.00×1.20/1.50×1.00	2	-
	側面網	1.00×1.20/1.50	6	-
	仕切網	1.00×1.20/1.50	22	-
	上蓋	1.20×2.00	8	最上段用 16.00m

図名	構造図	3/4
署名	米代西部森林管理署	
名称	ネバ沢林道その2災害復旧工事(1-2号)	
縮尺	1:100	

水 替 工

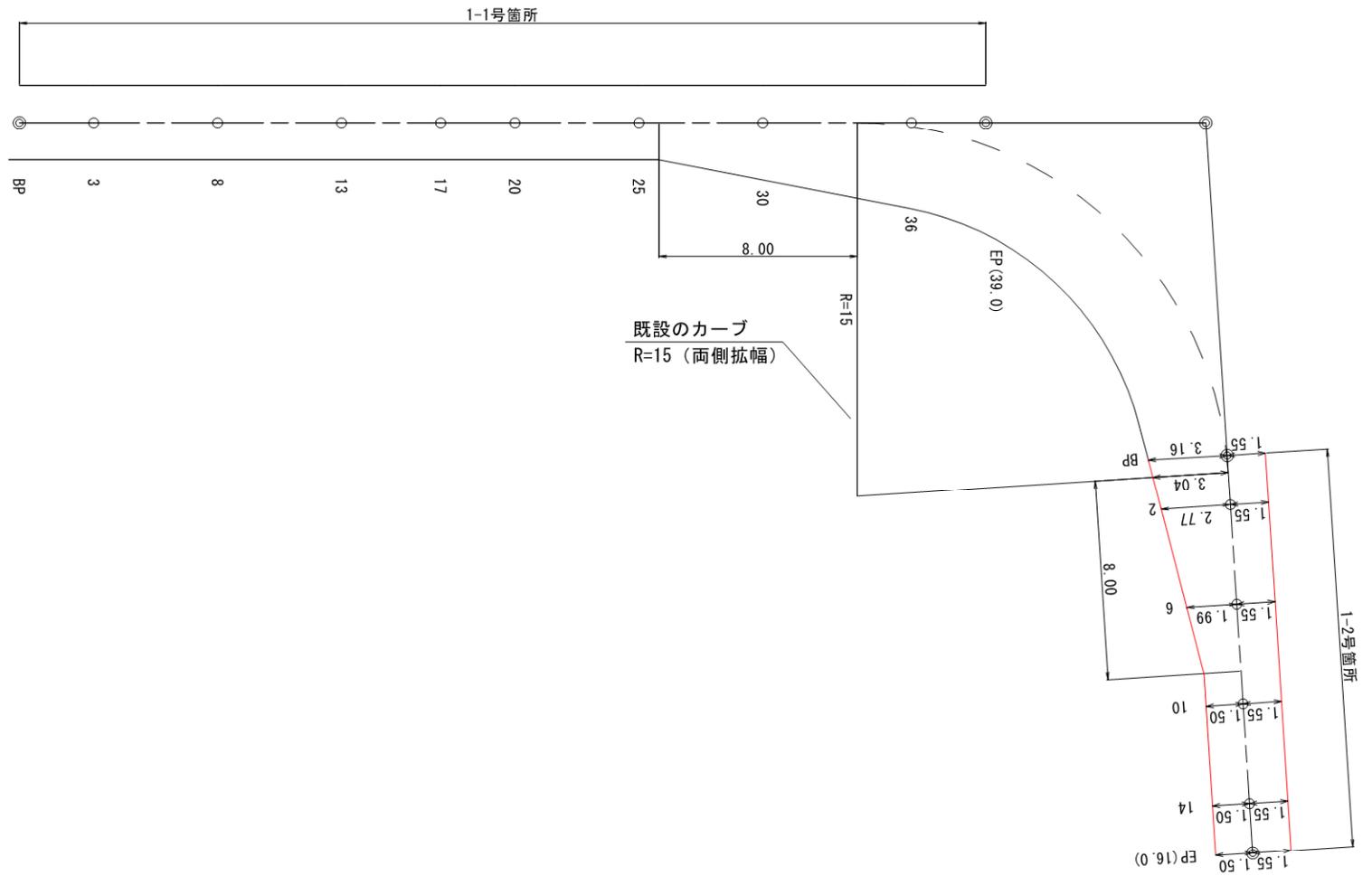


○ 水替日数計算

$$\begin{array}{l} \text{水深 (H) = 2.2} \\ \text{下幅 = 1.5} \end{array} \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{早見表より } 0.62 \times 16.0 = 9.92 \\ \therefore 10.0 \text{日} \end{array}$$

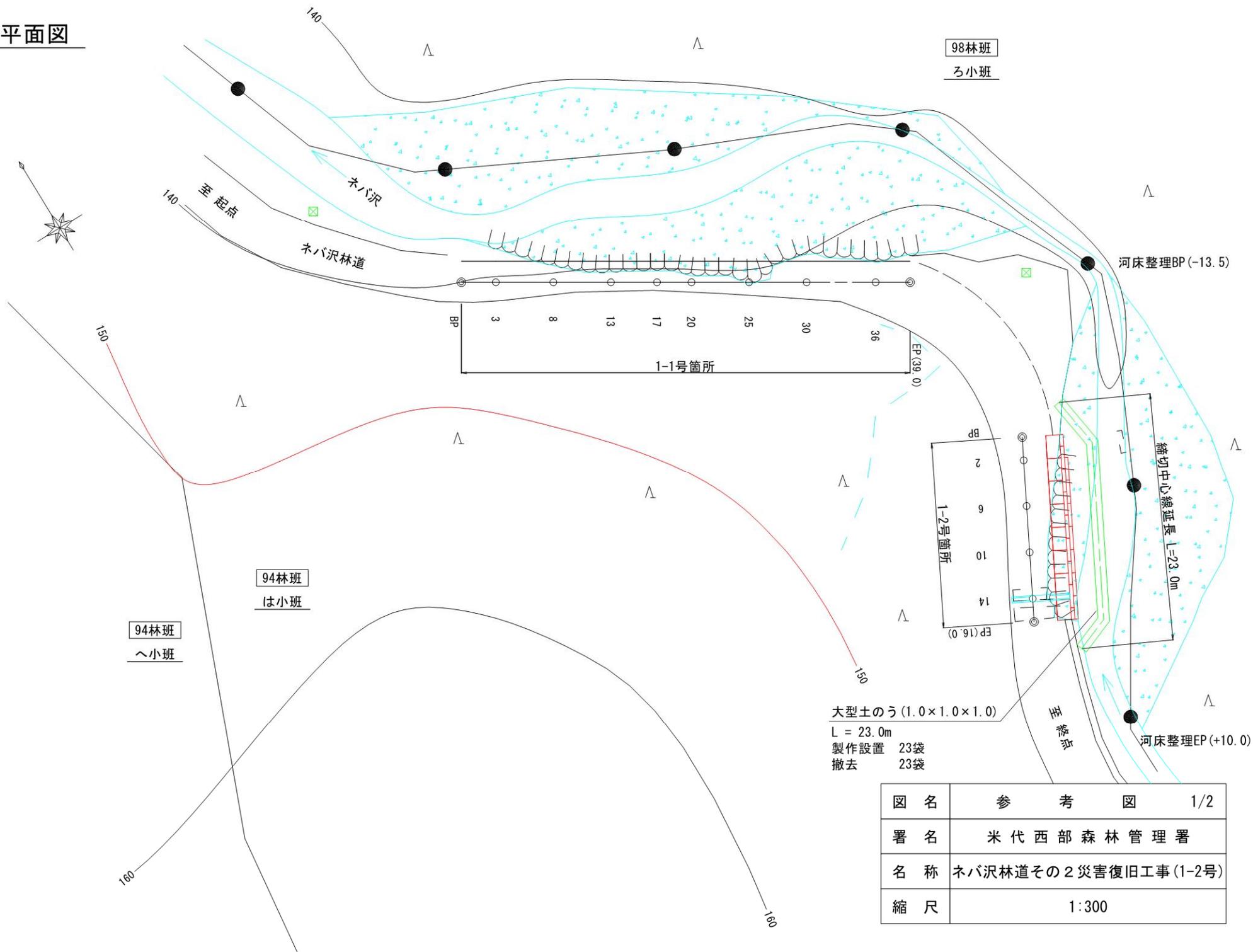
図名	構 造 図 4/4
署名	米代西部森林管理署
名称	ネバ沢林道その2災害復旧工事(1-2号)
縮尺	1:100

拡 幅 図



図名	拡 幅 図 1/1
署名	米代西部森林管理署
名称	ネバ沢林道その2災害復旧工事(1-2号)
縮尺	1:200

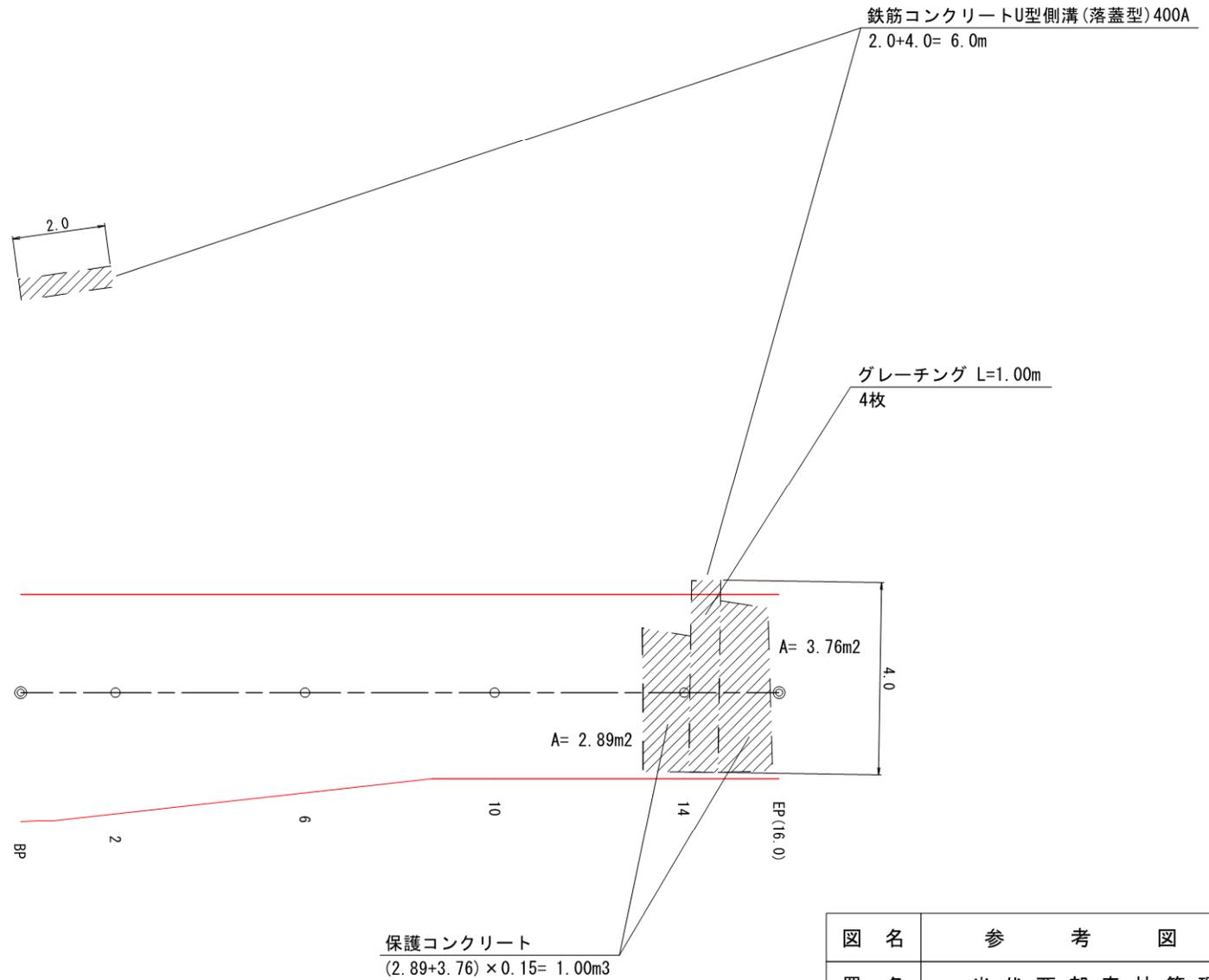
仮設平面図



大型土のう (1.0×1.0×1.0)
 L = 23.0m
 製作設置 23袋
 撤去 23袋

図名	参考図	1/2
署名	米代西部森林管理署	
名称	ネバ沢林道その2災害復旧工事(1-2号)	
縮尺	1:300	

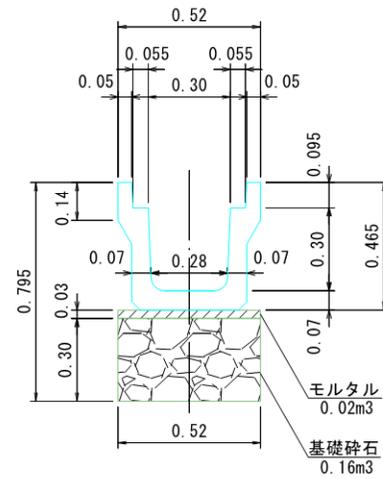
取壊し撤去



図名	参 考 図	2/2
署名	米代西部森林管理署	
名称	ネバ沢林道その2災害復旧工事(1-2号)	
縮尺	1:100	

排水工

鉄筋コンクリート側溝(落蓋型) 300A



図名	標準図	1/1
署名	米代西部森林管理署	
名称	ネバ沢林道その2災害復旧工事(1-2号)	
縮尺	1:20	